

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
18. August 2005 (18.08.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/076121 A2

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **G06F 3/12**

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2005/050309

(22) Internationales Anmeldedatum:
25. Januar 2005 (25.01.2005)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
04100477.1 9. Februar 2004 (09.02.2004) EP
20 2004 007 955.0 14. Mai 2004 (14.05.2004) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme
von US): **AK-INDUSTRIEINFORMATIK GMBH**
[DE/DE]; Haugerring 6, 97070 Würzburg (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **PFÄHLER, Ulrich**
[DE/DE]; Fasanenring 4, 97232 Giebelstadt (DE).

(74) Anwalt: **GÖTZ, Georg**; Postfach 11 92 49, 90102 Nürnberg (DE).

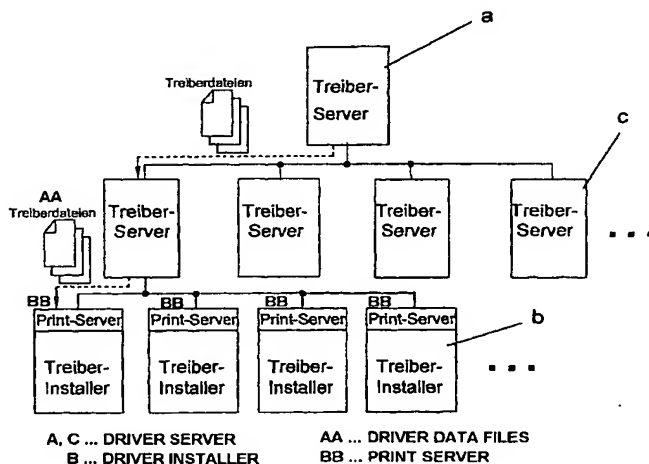
(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,
CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,
FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,
ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,
GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG,
ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU,
TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: DRIVER-SERVER FOR DATA OR DATA FILES OF DEVICE DRIVERS, PARTICULARLY PRINTER DRIVERS IN
A COMPUTER NETWORK

(54) Bezeichnung: TREIBER-SERVER FÜR DATEN ODER DATEIEN VON GERÄTE-TREIBERN, INSBESONDERE DRU-
CKERTREIBERN, IN EINEM RECHNERNETZWERK



(57) Abstract: The invention relates to an arrangement for distributing data for device drivers, particularly printer drivers, in a computer network, comprising three or more connected computers as nodes, of which at least one is connected as so-called peripheral server computer to one or more peripheral devices, for instance, printers, for administering and controlling said peripheral devices. At least two computers are provided with a corresponding driver server module, which is configured for receiving driver data or information for printer drivers or other device drivers and for the administration and transmission thereof to other computers. At least two driver server modules of different computer nodes communicate with one another and are hierarchically coupled to one another in accordance with the master-slave principle. The computer nodes with the hierarchically subordinate driver server module are connected to the at least one peripheral server computer in order to transmit driver data to said peripheral computer server.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2005/076121 A2



EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

Veröffentlicht:

- *ohne internationalen Recherchenbericht und erneut zu veröffentlichen nach Erhalt des Berichts*

(57) Zusammenfassung: Anordnung zur Verteilung von Daten für Gerätetreiber, insbesondere Druckertreiber, in einem Rechner-Netzwerk mit drei oder mehr verbundenen Rechnern als Knoten, von denen mindestens einer als so genannter Peripherieserverrechner mit einem oder mehreren Peripheriegeräten, beispielsweise Druckern, zu deren Verwaltung und Ansteuerung verbunden ist, wobei mindestens zwei der Rechner jeweils mit einem Treiberserver-Modul versehen sind, das zur Aufnahme von Treiberdaten oder -informationen für Drucker- oder sonstige Gerätetreiber und zu deren Verwaltung und Übertragung an andere Rechner ausgebildet ist, und wenigstens zwei TreiberserverModule unterschiedlicher Rechnerknoten in Kommunikation stehen und dabei einander hierarchisch nach dem Master-/Slave-Prinzip dominierend gekoppelt sind, und der Rechnerknoten mit dem hierarchisch untergeordneten Treiberserver-Modul mit dem wenigstens einen Peripherieserverrechner zur Übertragung der Treiberdaten an letzteren verbunden ist.